DATA SHEET




CENTURY - SYSTEME DYNAMIQUE HOLTER ECG

CENTURY 2000

système de lecture dynamique HOLTER cardiologique à 3 canaux sur cartes à mémoire solide FLASH ou sur cassettes ,composé par un support informatique (ordinateur, écran couleur, imprimante LASER) incluent le dispositif de lecture des cartes FLASH ou des cassettes in AM et FM , avec logiciel d'exploitation de base pour **ECG HOLTER**

CENTURY 3000

avec les mêmes caractéristiques que le système précédent mais avec logiciel d'exploitation permettant l'analyse de l'onde QT et R-R dans le **domaine du temps** (VARIABILITE)



CENTURY 2000

PMCIA FLASH MEMORY Holter Scanner Systems

Avec plus de 20 ans d'expérience dans le domaine de l'analyse Holter , ESSE/BIOMEDICAL pourra vous offrir l' HOLTER ECG à état solide ou à cassette au TOP de la gamme

Caractéristiques principales du système :

1) Scansion avec possibilité de superposition
2) Page mode scanning
3) Procédures de scansion automatiques
4) Analyse de l'onde ST Standard et Enhanced
5) Lecture et calcule de l'onde QT dans le domaine de la fréquence
6) Lecture et calcule de l' R-R dans le domaine de la fréquence
7) Analyse de l'onde P
8) Analyse du pacemaker
9) Technologie FLASH CARD à état solide ou cassettes AM et FM
10) Caractéristiques interface Network
11) Sortie des données (form ASCII & TIF)

L'unité de lecture des cartes PMCIA , uu l'unité de lecture des cassettes en AM et FM intégrée dans un ordinateur IBM compatible

- **Microprocesseur PENTIUM III 1000 Mhz**
- **128 Mb RAM / 1012 Kb CACHE / HD 2 GB**
- **lecteurs CD ROM 50x et disquettes 3" 1/2 drivers**
- **Carte A/D pour le traitement du signal ECG**
- **Carte son SB et vidéo 4 Mo DRAM**
- **Carte modem 56K interne**
- **WINDOWS 2000 pré-installés**



- **Un écran couleur SUPER VGA 17" , haute définition**
- **Clavier AZERTY 105 touches, professionnel**
- **Souris 3 touches avec tapis**
- **Imprimante HP Laser , haute définition**
- **Table support ordinateur , écran, imprimante et accessoires**
- **Onduleur de protection (autonomie 20 minutes)**
- **Alimentation 220 V 50 Hz, puissance 450 W**



Livré avec

- **Tous les accessoires pour la mise en service**
- **Cartouche toner de rechange pour imprimante**
- **Manuel d'utilisation**
- **Logiciel de gestion**

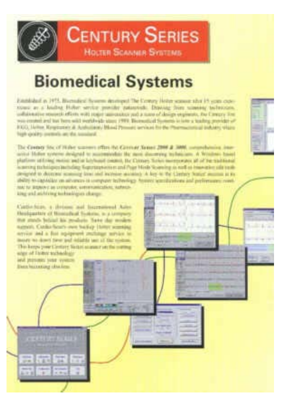
ESSE 3 – Via Garibaldi 30– 14022 Castelnuovo D.B. ITALY ph ++39 011 99 27 706 fax ++39 011 299 27 506

DATA SHEET




Caractéristiques du logiciel 2000

- Insertion et gestion soit des données du patient que des fichiers historiques des malades, connecté aux exemples des ECG stockée dans la mémoire
- Analyse de cartes mémoires sur 2 ou 3 pistes , avec discrimination des familles des arythmies et des artefacts
- Analyse du rythme cardiaque sur 1 ou 2 pistes
- Analyse ST sur 1,2 ou 3 pistes avec possibilité on-line de vérification , modification et recalcule des marqueurs
- Analyse interactive ou complètement automatique
- Acquisition rapide du signal ECG
- Présentation simultanée du graphique dynamique multi-chromatique des R-R , des complexes ECG , des nouvelles familles morphologiques, des comptages partiels des évènements arythmiques
- Possibilité de mesure en temps réel des paramètres PR, RR et QT avec impression immédiate des exemples ECG d'intérêt clinique
- Paramètre d'analyse complètement modifiables par l'opérateur, en particulier
  - Pistes sur lesquelles effectuer l'analyse ST
  - Limite in mm du sur et sous dis-nivellement
  - Limite in mV/sec de la courbe ascendante/descendante
  - Identifications de l'onde T et T biphasée
  - Valeur minimal en mm de l'onde R
  - Amplification in mV/mm des pistes ECG
  - Limites de fréquence pour bradycardie et tachycardie
  - Valeur minimal en secondes pour pause
  - Fréquence SVE
  - Temps mort Pace
  - Temps mort VE
  - Sensibilité R/T
  - tolérance Match
  - analyse onde P



- gestion complète des familles morphologiques avec possibilité de vérifier tous les battements de la famille, correction singulière et/ou globale et/ou effacement
- Analyse rapide avec visualisation des arythmies plus importantes ou préprogrammées pour chaque heure d'enregistrement
- Résumé des arythmies visualisées par importance et durée
- Tendance pour la recherche immédiate des évènements arythmiques, ST , PR , Pause et pacemaker
- Visualisation à différents grandissements de l'ECG, avec mise en évidence à différents couleurs des arythmies et PM
- Calcule QT avec affichage et impression des tendances horaires
- Superposition des différents QT chaque minute
- Histogrammes des valeurs QT pour chaque heure d'analyse
- Marqueur pour l'analyse QT complètement géré par l'utilisateur
- Analyse de la variabilité dans le domaine des temps avec histogrammes à haute définition
- Analyse ST avancée , avec possibilité de modification on line des marqueurs
- Tableaux ST détaillés des événements des bandes avec morphologie de départ, pic et fin épisode
- Etude de l'onde P
- Analyse pédiatrique
- Tableaux horaires de résumé des arythmies, avec possibilité de correction par l'opérateur
- Superposition de tous les battements sur tous les différents pistes avec affichage séparé et couleur des battements normaux, ventriculaires, sur-ventriculaires et de pacemaker
- Impression final du « report » géré par l'utilisateur page pour page
- Impression d'un "compacté" des 24 heures (à 1 , 2 ou 3 pistes)
- Impression automatique heure par heure des épisodes arythmiques et ST plus importants
- Impression de bandes dans différents formats à horaires pré-établis ou en post-analyse
- Possibilité de répéter une analyse sans être obligés d'enregistrer à nouveau le signal ECG
- Possibilité de mémoriser sur le disque dur les dernières 10 analyses complètes
- Mémorisation jusqu'à 1000 reports finals

DATA SHEET






CENTURY 3000

PMCIA FLASH MEMORY Holter Scanner Systems

Avec plus de 20 ans d'expérience dans le domaine de l'analyse Holter , ESSE/BIOMEDICAL pourra vous offrir l' HOLTER ECG à état solide au TOP de la gamme

Caractéristiques principales de notre système :

1) Scansion avec possibilité de superposition
2) Page mode scanning
3) Procédures de scansion automatiques
4) Analyse de l'onde ST Standard et Enhanced
5) Analyse de l'onde QT dans le domaine du temps
6) Analyse de la variabilité R-R
7) Domaine fréquence HRVI dans le domaine du temps
8) Analyse de l'onde P
9) Analyse du pacemaker
10) Technologie FLASH CARD à état solide
11) Caractéristiques interface Network
12) Sortie données (formats ASCII & TIF)

Le système comprend :

- L'unité de lecture des cartes PMCIA , intégrée dans un ordinateur

Ou

- L'unité de lecture des cassettes en AM et FM
- Un ordinateur IBM compatible
  - Microprocesseur PENTIUM III 1000 Mhz
  - 126 Mb RAM / 1024 Kb CACHE / HD 2 GB
  - lecteurs CD ROM 50x et disquettes 3" ½ drivers
  - Carte A/D pour le traitement du signal ECG
  - Carte son SB et vidéo 4 Mo DRAM
  - Carte modem 56K interne
  - WINDOWS 2000 pré-installés
- Un écran couleur SUPER VGA 17" , haute définition
- Clavier AZERTY 105 touches, professionnel
- Souris 3 touches avec tapis
- Imprimante HP Laser , haute définition
- Table support ordinateur , écran, imprimante et accessoires
- Onduleur de protection (autonomie 20 minutes)
- Alimentation 220 V 50 Hz, puissance 450 W





Livré avec

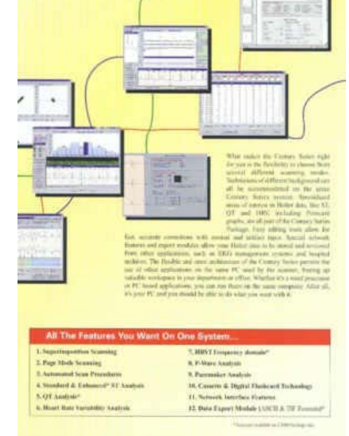
- Tous les accessoires pour la mise en service
- Cartouche toner de rechange pour imprimante
- Manuel d'utilisation
- Logiciel de gestion

DATA SHEET




Caractéristiques du logiciel 3000

- Insertion et gestion soit des données du patient que des fichiers historiques des malades, connecté aux exemples des ECG stockée dans la mémoire
- Analyse de cartes mémoires sur 2 ou 3 pistes , avec discrimination des familles des arythmies et des artefacts
- Analyse du rythme cardiaque sur 1 ou 2 pistes
- Analyse ST sur 1,2 ou 3 pistes avec possibilité on-line de vérification , modification et recalcule des marqueurs
- Analyse interactive ou complètement automatique
- Acquisition rapide du signal ECG
- Présentation simultanée du graphique dynamique multi-chromatique des R-R , des complexes ECG , des nouvelles familles morphologiques, des comptages partiels des évènements arythmiques
- Possibilité de mesure en temps réel des paramètres PR, RR et QT avec impression immédiate des exemples ECG d'intérêt clinique
- Paramètre d'analyse complètement modifiables par l'opérateur, en particulier
    - Pistes sur lesquelles effectuer l'analyse ST
    - Limite in mm du sur et sous dis-nivellement
    - Limite in mV/sec de la courbe ascendante/descendante
    - Identifications de l'onde T et T biphasée
    - Valeur minimal en mm de l'onde R
    - Amplification in mV/mm des pistes ECG
    - Limites de fréquence pour bradycardie et tachycardie
    - Valeur minimal en secondes pour pause
    - Fréquence SVE
    - Temps mort Pace
    - Temps mort VE
    - Sensibilité R/T
    - tolérance Match
    - analyse onde P



- gestion complète des familles morphologiques avec possibilité de vérifier tous les battements de la famille, correction singulière et/ou globale et/ou effacement
- Analyse rapide avec visualisation des arythmies plus importantes ou préprogrammées pour chaque heure d'enregistrement
- Résumé des arythmies visualisées par importance et durée
- Tendance pour la recherche immédiate des évènements arythmiques, ST , PR , Pause et pacemaker
- Visualisation à différents grandissements de l'ECG, avec mise en évidence à différents couleurs des arythmies et PM
- Analyse QT avec affichage et impression des tendances horaires et des gammes d'intérêt
- Superposition des différents QT chaque minute
- Histogrammes des valeurs QT pour chaque heure d'analyse
- Marqueur pour l'analyse QT complètement géré par l'utilisateur
- Analyse de la variabilité dans le domaine des temps avec histogrammes à haute définition
- Analyse ST avancée , avec possibilité de modification on line des marqueurs
- Tableaux ST détaillés des événements des bandes avec morphologie de départ, pic et fin épisode
- Etude de l'onde P
- Analyse pédiatrique
- Tableaux horaires de résumé des arythmies, avec possibilité de correction par l'opérateur
- Superposition de tous les battements sur tous les différents pistes avec affichage séparé et couleur des battements normaux, ventriculaires, sur-ventriculaires et de pacemaker
- Impression final du report géré par l'utilisateur page pour page
- Impression d'un "compacté" des 24 heures (à 1 , 2 ou 3 pistes)
- Impression automatique heure par heure des épisodes arythmiques et ST plus importants
- Impression de bandes dans différents formats à horaires pré-établis ou en post-analyse
- Possibilité de répéter une analyse sans être obligés d'enregistrer à nouveau le signal ECG
- Possibilité de mémoriser sur le disque dur les dernières 10 analyses complètes
- Mémorisation jusqu'à 1000 reports final

DATA SHEET  

ENREGISTREURS POUR SYSTEMES HOLTER

ENREGISTREUR DYNAMIQUE BMS ELITE

ENREGISTREUR A CASSETTES BRS 100

BSM ELITE - ENREGISTREUR DIGITAL

- analyse en temps réel
- 3 dérivations (carte Flash 20MB)
- Résolution : 8 bit
- Enregistrement : full disclosure
- Temps minimal d'enregistrement : 24 H
- détection des signaux de stimulateur
- Support d'enregistrement : interchangeable PCMCIA, carte à mémoire non-volatile , capacité max cartes FLASH 48 Mo
- Access / décharge des données : via interface PMCIA
- Rapport d'échantillonnage : 133 echant./second
- Microcontrôleur : 16 bit gravé
- Full scale signal input : ± 5 mV
- CMRR : > 60 dB
- Bande passante d'enregistrement : de 0,05 à 50 Hz
- Impédance d'entrée : > 5 Mohms
- Alimentation : 2 batteries alcalines 1,5 V AA , autonomie 28 H
- Affichage de l'heure sur écran LCD , auto-alimenté
- Dimensions 152 x 89 x 24 mm , poids avec batteries 275 gr
- Température d'emploi : de -5 à 50 °C
- Altitude : max 4.500 mt

Livré complet avec :



- Sacoche à ceinture pour le fixage sur le patient
- Jeu de 4 batteries
- Carte FLASH 10 Mo
- Câble ECG à 3 fils avec marqueur d'évènements
- Confection de 25 électrodes de monitorage ECG
- Manuel d'utilisation
- Mallette pour le transport

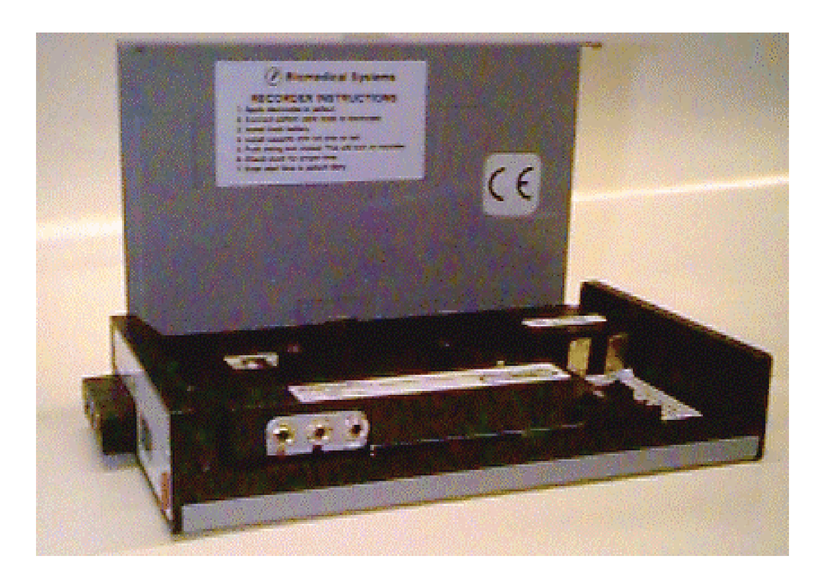
DATA SHEET




BIOMEDICAL RECORDER SYSTEM 100

BRS 100 ENERGY EFFICIENT CASSETTE HOLTER RECORDER

With the new BMS 100 Holter cassette Recorder you can use any disposable 9V alkaline battery for a total of 8 times ! This new recorder will also permit you to use 9V rechargeable batteries for two times 24 hours or 48 (until 72 hours) hours Holter Test !



- **SPECIAL FEATURES**

The BRS 100 Holter Monitor is a light-weight, yet rugged unit. It is quite comfortable to wear and can be concealed with ease. Its long-life motor runs on low RPM for extended life and ultra-quiet operation. With its “Reverse Polarization Protection”, the 9-volt alkaline battery can be installed in either direction without damaging the unit's electronics. Heavy-duty battery terminals insure that abuse (shock vibration, etc.) will not interrupt power. A plastic shielding provided for the capstan bearing prevents saturation from oxide shedding.

- Channels: 2 or 3 ECG
- Recording Time: 24 hours, nominal
- Recording Tape: C60, normal bias
- Recording Tape Speed: 1mm/second
- Frequency Response: 0.04 - 110 Hz (-4 dB)
- Channel 4 common mode time signal 32 Hz quartz controled OE

- Patient Event Button: Patient-activated signal allows precise correlation of ECG to patient diary entries
- Built-in Calibrator: 3 channels, 1 mV, 60 BPM, 100 ms rectangular pulse, automatically activated when the battery is installed, results in 8.5 minutes of pulses
- Power Source: Disposable 9-volt alkaline battery
- Dimensions: Approximately 6.0”L **X** 3.5”W **X** 1.2”H
- Weight: 13 ounces
- Accessories: Carrying case with shoulder strap and waist belt, patient cable, lead wires

ESSE 3 – Via Garibaldi 30– 14022 Castelnuovo D.B. ITALY ph ++39 011 99 27 706 fax ++39 011 299 27 506